



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

XRA1403IL24-F 是来自MSL FPGAs INC美时龙的低功耗、高集成度接口芯片，采用QFN-24封装，丝印标识为“A1403”。其核心参数包括：

■ 核心参数

接口类型：支持I2C总线接口，兼容标准模式（100kHz）和快速模式（400kHz）。

供电电压：工作电压范围为2.7V至5.5V，适用于多种嵌入式系统。

低功耗设计：静态电流低至10 μ A，适合电池供电设备。

ESD保护：所有引脚具备 ± 2 kV HBM静电保护，USB数据引脚额外支持 ± 5 kV HBM保护。

■ 功能特性

高集成度：集成128字节TX FIFO和384字节RX FIFO，优化数据吞吐效率。

硬件兼容性：与MaxLinear同类芯片（如XR21V1414）引脚兼容，便于替换升级。

驱动支持：提供Windows、Linux及Mac平台的WHQL认证驱动程序。

■ 应用场景

工业控制：用于扩展微控制器的I/O接口，连接传感器或执行器。

消费电子：在便携式设备中管理外设通信，如蓝牙模块或显示屏驱动。

嵌入式系统：作为SoC的辅助芯片，简化多设备协同设计的复杂度。